

Title (en)

Pendulum-type armature motor for the drive of electrical devices.

Title (de)

Schwingankermotor zum Antrieb elektrischer Geräte.

Title (fr)

Moteur à armature oscillante pour l'entraînement des dispositifs électriques.

Publication

EP 0116869 A2 19840829 (DE)

Application

EP 84100633 A 19840121

Priority

DE 3305656 A 19830218

Abstract (en)

1. Pendulum type armature motor for the drive of electric devices, particularly for the drive of piston pumps of paint spray guns, membrane compressors or the like comprising a stator (3; 43) having a field coil (4; 44) and comprising an armature (5; 45) assigned to the stator, which armature at its one end is pivoted and the other end of which is engaging the part to be driven, characterized in that for the control of the motion of the end of the armature (5; 45) engaging the means (plunger 12 ; piston 52) is compulsorily connected to a stationary mounted element (wall 9; stator 43) of the motor by means of a coupling device (20; 60) the hinge elements (25; 26; 66, 67) of which are variable one against the other depending from the armature's (5; 45) motion.

Abstract (de)

Bei einem Schwingankermotor (1) zum Antrieb elektrischer Geräte (Membrankompressor 11), der einen mit einer Magnetspule (4) versehenen Stator (3) und einen an einem Ende gelenkig gelagerten Anker (5) aufweist, dient als Koppelglied (20) ein zweiarmiger Gelenkhebel (21), der mit einem Ende an dem Anker (5) und mit dem anderen Ende an einem ortsfesten Bauteil angelenkt ist. Des weiteren ist ein mit einem der verschwenkbaren Hebelarme zusammenwirkender Anschlag (31) vorgesehen, mittels dem der die Zustellung des Ankers in Richtung des Stators bestimmende Verschwenkbereich des Gelenkhebels (21) begrenztbar ist. Auf diese Weise ist die Zustellbewegung des Ankers (5) leicht und exakt einstellbar, auch ist eine Nachstellung ohne weiteres möglich und das Aufschlagen des Ankers (5) auf den Stator (3) wird zuverlässig verhindert.

IPC 1-7

H02K 33/02

IPC 8 full level

B05B 9/04 (2006.01); **B05B 9/08** (2006.01); **F04B 35/04** (2006.01); **H02K 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B05B 9/0861 (2013.01 - EP); **F04B 35/04** (2013.01 - EP); **H02K 33/02** (2013.01 - EP KR)

Cited by

EP2165769A3; GB2380617A; GB2380617B; US7239053B2; US11950677B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0116869 A2 19840829; **EP 0116869 A3 19850710**; **EP 0116869 B1 19861029**; AU 2470584 A 19840823; CA 1207829 A 19860715; DE 3305656 A1 19840830; DE 3461132 D1 19861204; JP S59216461 A 19841206; KR 850002931 A 19850520; KR 890002724 B1 19890725

DOCDB simple family (application)

EP 84100633 A 19840121; AU 2470584 A 19840217; CA 447700 A 19840217; DE 3305656 A 19830218; DE 3461132 T 19840121; JP 2738284 A 19840217; KR 840000791 A 19840218